

Title (en)

REDUCED NOISE NMR LOCALIZATION SYSTEM.

Title (de)

LOKALISATIONSVORRICHTUNG MITTELS MAGNETISCHER KERNRESONANZ MIT VERMINDERTEM RAUSCHEN.

Title (fr)

SYSTEME DE LOCALISATION NMR A BRUIT REDUIT.

Publication

EP 0266398 A1 19880511 (EN)

Application

EP 87903121 A 19870421

Priority

US 85386186 A 19860421

Abstract (en)

[origin: WO8706712A1] Magnetic resonance signals are received using a plurality of coils (11, 12, 13) each sensitive to different but overlapping regions of the volume (10) being studied. The signals are combined so as to cancel in undesired regions of the body and receive net signals from only desired parts of the volume to enhance the signal-to-noise ratio for imaging and spectroscopy.

Abstract (fr)

Des signaux de résonance magnétique sont reçus en utilisant une pluralité de bobines (11, 12, 13), chacune étant sensible à des régions différentes mais chevauchantes du volume (10) à l'étude. Les signaux sont combinés de manière à s'annuler dans des régions indésirées du corps et recevoir des signaux nets provenant uniquement de certaines parties désirées du volume pour améliorer le rapport signal/bruit à des fins d'imagerie et de spectroscopie.

IPC 1-7

G01R 33/20

IPC 8 full level

A61B 5/055 (2006.01); **G01R 33/34** (2006.01); **G01R 33/48** (2006.01); **G01R 33/56** (2006.01); **G01R 33/3415** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01R 33/56 (2013.01); **G01R 33/3415** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8706712 A1 19871105; EP 0266398 A1 19880511; EP 0266398 A4 19900627; JP H0351414 B2 19910806; JP S63503118 A 19881117

DOCDB simple family (application)

US 8700863 W 19870421; EP 87903121 A 19870421; JP 50251687 A 19870421